

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów technicznych i konserwacji oraz usuwania usterek i awarii zintegrowanych systemów detekcji metanu, detekcji pożaru, detekcji temperatury i stałego urządzenia gaszenia (SUG) w zestawach obudów technicznych agregatów sprężarkowych tłoczni gazu Kędzierzyn zlokalizowanej w Kędzierzynie – Koźlu ul. Biały Ług należącej do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Na terenie tłoczni gazu Kędzierzyn znajdują się cztery niezależne zestawy obudów technicznych dla agregatów sprężarkowych**, każdy zestaw obudów jest zabezpieczony oddzielnym zintegrowanym systemem detekcji metanu, detekcji pożaru, detekcji temperatury i stałego urządzenia gaszenia (SUG).
2. W skład każdego systemu detekcji metanu, detekcji pożaru, detekcji temperatury i stałego urządzenia gaszenia (SUG) wchodzi detektory płomienia, detektory metanu, detektory temperatury, zestawy butli ze środkiem gaśniczym CO₂, centrale sygnalizacyjne, sygnalizatory optyczno – akustyczne, ręczne ostrzegacze pożaru (ROP), układy zasilania urządzeń, instalacje dystrybucji środka gaśniczego do dysz znajdujących się wewnątrz obudów.
3. Czynności serwisowe ww. Urządzeń należy wykonywać z uwzględnieniem wytycznych zawartych w Procedurach SESP (Załączniki 1-5 do OPZ), dokumentacji techniczno-ruchowej i harmonogramów czynności serwisowych poszczególnych elementów/urządzeń wchodzących w skład systemu.
4. Terminy realizacji przeglądów i napraw:
 - 4.1 Terminy przeglądów będą uzgadniane pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą co najmniej na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
 - 4.2 Przegląd systemu dla każdej obudowy może być realizowany w innym terminie.
 - 4.3 Przegląd techniczny i konserwacja każdego systemu będą realizowane co trzy miesiące, co w czasie trwania umowy dla całości daje ilość 32 przeglądów.
 - 4.4 W przypadku wystąpienia usterki lub awarii systemu od daty zawarcia Umowy do zakończenia Umowy Wykonawca jest zobowiązany bez zbędnej zwłoki przywrócić jego prawidłowe funkcjonowanie.
 - 4.5 Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia polecenia pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej zgodnie z Procedurą P.02.O.02 (Załącznik nr 1 do OPZ).

III. OPIS SYSTEMÓW DETEKCJI METANU, DETEKCJI POŻARU, DETEKCJI TEMPERATURY I STAŁEGO URZĄDZENIA GAŚNICZEGO (SUG)

W skład systemów detekcji metanu, detekcji pożaru, detekcji temperatury i stałego urządzenia gaszenia (SUG) wchodzi:

	System FGDS Obudowa Agregatu 131	System FGDS Obudowa Agregatu 132	System FGDS Obudowa Agregatu 133	System FGDS Obudowa Agregatu 136
Główne urządzenia systemów F&G	Detektor metanu DET-TRONICS model PIRECL kalibracja 10% i 20% DGW – 4 szt.	Detektor metanu DET-TRONICS model PIRECL kalibracja 10% i 20% DGW – 4 szt.	Detektor metanu DET-TRONICS model PIRECL kalibracja 10% i 20% DGW – 4 szt.	Detektor metanu DET- TRONICS model PIRECL kalibracja 10% i 25% DGW – 4 szt.
	Detektor płomienia DET-TRONICS model X3301 – 6 szt.	Detektor płomienia DET-TRONICS model X3301 – 6 szt.	Detektor płomienia DET-TRONICS model X3301 – 6 szt.	Detektor płomienia DET-TRONICS model X3301 – 5 szt.
	Detektor temperatury DET- TRONICS model HD – 4 szt.	Detektor temperatury DET- TRONICS model HD – 4 szt.	Detektor temperatury DET- TRONICS model HD – 4 szt.	Detektor temperatury Kidde-Fenwal model 27121 – 1 szt.
	Sterownik mikroprocesorowy DET-TRONICS nr kat. 95-8533 – 1 szt.	Sterownik mikroprocesorowy DET-TRONICS nr kat. 95-8533 – 1 szt.	Sterownik mikroprocesorowy DET-TRONICS nr kat. 95-8533 – 1 szt.	Sterownik mikroprocesorowy DET-TRONICS nr kat. 95-8533 – 1 szt.
	Butle ze środkiem gaśniczym CO2 45kg – 8 szt.	Butle ze środkiem gaśniczym CO2 45kg – 8 szt.	Butle ze środkiem gaśniczym CO2 45kg – 8 szt.	Butle ze środkiem gaśniczym CO2 45 kg – 6 szt.

W skład każdego systemu wchodzi również instalacje zasilające i przesyłające sygnały systemu, szafy z butlami CO2 wraz z instalacją dystrybucji środka gaśniczego do dysz znajdujących się wewnątrz obudów agregatów, wentylacyjne kłapy odcinające, krańcówki położenia kłap, ręczne wyłączniki i włączniki systemu gaszenia oraz sygnalizatory optyczno-akustyczne.

Dodatkowo co najmniej raz w roku w ramach przeglądu systemu obudowy Agregatu 136 należy dokonać sprawdzenia prawidłowości zamknięcia kłap odcinających w obudowie poprzez podanie czynnika (powietrze lub gaz obojętny) o wymaganej ciśnieniu zgodnie z DTR

Szczegółowa dokumentacja systemu (schematy, rozmieszczenie elementów systemu) zostanie umieszczona na obiekcie w dokumentacji techniczno-ruchowej według której należy prowadzić przeglądy techniczne, konserwacje i usuwanie usterek.

III. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej z zachowaniem zasad bezpieczeństwa ludzi oraz mienia (BHP).
2. Zespół pracowników wykonujących czynności związane z realizacją umowy na obiektach Zamawiającego musi składać się minimum z dwóch osób.
3. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że:

- 3.1. posiada odpowiednie kompetencje, kwalifikacje i uprawnienia wymagane przez producenta urządzeń oraz możliwości techniczne, konieczne dla realizacji zamówienia oraz zapewni, aby osoby realizujące zamówienie posiadały wymagane przepisami prawa uprawnienia i kwalifikacje oraz niezbędne doświadczenie wymagane do należytego wykonania zamówienia,
- 3.2. dysponuje oprogramowaniem do konfiguracji central DET-TRONICS,
- 3.3. posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia działalności gospodarczej obejmujące Przedmiot zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 3.4. osoby, które będą wykonywały czynności objęte Przedmiotem zamówienia, zostały przeszkolone w zakresie BHP oraz przestrzegania przepisów PPOŻ. w związku z wykonywaniem czynności objętych niniejszą Umową.
4. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadamiania Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach i awariach, mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo ludzi i obiektów oraz samodzielnego podjęcia niezbędnych działań, zapobiegających niebezpieczeństwu dla ludzi i mienia, w przypadku braku możliwości niezwłocznego zgłoszenia niebezpieczeństwa Zamawiającemu.
5. W przypadku wystąpienia usterki lub awarii, Wykonawca dokona naprawy po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu rzeczowego i kosztowego z Zamawiającym.
6. Wykonawca we własnym zakresie zapewni wszystkie materiały, urządzenia oraz sprzęt niezbędny do wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za bezpieczne oraz zgodne z technologią wykonanie prac, jak również ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody, powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia, w tym wynikłe z niewykonania bądź nienależytego wykonania zamówienia.
8. Pełna dokumentacja projektowa systemów zostanie udostępniona na późniejszym etapie postępowania.
9. Wykonawca czynności serwisowych ma obowiązek przygotować protokół zawierający informację z wykonanych czynności serwisowych oraz dokonać wpisu w książce eksploatacji systemu.
10. Czynności należy przeprowadzać w oparciu o wdrożony w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.: System Eksploatacji Sieci Przesyłowej (SESP) w oparciu o procedury i wytyczne stanowiące załączniki do niniejszego OPZ:
 - 10.1. Załącznik do OPZ nr 1: Procedura P.02.O.02 - Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej
 - 10.2. Załącznik do OPZ nr 2: Procedura P.02.O.04 - Postępowanie w przypadku wystąpienia awarii,
 - 10.3. Załącznik do OPZ nr 3: Procedura P.02.O.15 - Eksploatacja instalacji wykrywania i gaszenia pożaru,
 - 10.4. Załącznik do OPZ nr 4: Procedura P.02.O.27 – Eksploatacja systemów detekcji gazów wybuchowych,
 - 10.5. Załącznik do OPZ nr 5: Procedura P.02.T.01 - Eksploatacja tłoczni i osuszalni gazu.

Sporządził:

Zatwierdził: